



บันทึกข้อความ

พ.ศ. ๒๕๕๘
๒๒๐/๒๕๕๘
๕๖

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๕๓
ที่ ผพบ.บค. ๒๒๐/๒๕๕๘ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สำหรับเลขที่ ๒๒๐/๒๕๕๘
สำหรับวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๕๘

เรื่อง ขอให้คัดเลือกบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น รุ่นที่ ๑ ๐-๕๒/๕๘

เรียน ผส.ชป.๑-๑๗

ด้วยกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จะจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ อาคาร NEW MASIP สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามรายละเอียดโครงการที่แนบ นั้น

ในการนี้ กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคลขอให้ท่านพิจารณาคัดเลือกข้าราชการในสังกัด ผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการออกแบบ หรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ มีอายุราชการไม่เกิน ๕ ปี จำนวน ๒ คน สำรอง ๒ คน ให้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ทั้งนี้ ขอให้แจ้งรายชื่อให้กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคลทราบ ภายในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๘ และกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคลจะแจ้งยืนยันรายชื่อผู้ที่มีสิทธิเข้ารับการฝึกอบรมให้ทราบอีกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยังสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางดวงพร กาบแก้ว นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ หรือนางสาวกชพร โชติช่วง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ โทร. ๐๘ ๑๖๘๒ ๔๕๒๔ หรือที่กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๕๓ โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๖๑๒๒, ๐ ๒๕๘๔ ๕๔๓๗

๑) เรียน ผส.ชป.๑๑

เพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้วิทยากรในสังกัด
เพื่อทราบและเสนอรายชื่อเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร
ดังกล่าว ให้สามารถคัดเลือกต่อไป

(นางสุภาณี วินโกมินทร์)
ผพบ.บค. ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.

(นายชัยโรจน์ อูปรรัตน์)
จก.ชป.๑๑ รักษาการในตำแหน่ง ผบท.ชป.๑๑
๑๘ ก.พ. ๒๕๕๘

เรียน ผอ.ส่วน, ผอ.ดป., ผอ.คป., ผอ.คส.รป.๑๑
และ ผอ.น.๖

๑) ทราบ

(นายสมศักดิ์ เกตุจันทนา)

ผส.ชป.๑๑

๑๘ ก.พ. ๒๕๕๘

เพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้วิทยากรในสังกัด
เข้ารับการอบรมตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นทบทวน โดยส่ง
รายชื่อมาให้ฝ่ายบริหารทั่วไป เพื่อเสนอ ผส.ชป.๑๑ คัดเลือก
ภายในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๘ นี้

(นางสินสุดม อุดมคณานาท)

ผบท.ชป.๑๑

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น รุ่นที่ ๑
ดำเนินงานโดย
กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ที่จะทำให้การดำเนินงานภายใต้ภารกิจ เป้าประสงค์ บรรลุผลตามยุทธศาสตร์กรมชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้พื้นที่ชลประทาน ดังนั้น การออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก จึงเป็นภารกิจสำคัญ โดยเฉพาะงานออกแบบอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำเป็นจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการปฏิบัติงาน ซึ่งผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบที่มีอายุราชการไม่เกิน ๕ ปี ยังขาดประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน จำเป็นต้องได้รับการถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ และทักษะจากผู้ทรงคุณวุฒิของกรมชลประทานและจากหน่วยงานอื่น รวมทั้งภาคเอกชน ให้สามารถปฏิบัติงาน ออกแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน

ดังนั้น กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จึงได้จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น รุ่นที่ ๑ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานออกแบบและมีอายุราชการไม่เกิน ๕ ปี ของกรมชลประทาน ให้สามารถปฏิบัติงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาแหล่งน้ำให้บรรลุเป้าประสงค์ที่กรมกำหนดไว้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการปฏิบัติงาน ออกแบบได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านการออกแบบได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานซึ่งกันและกัน อันเป็นการส่งเสริมการจัดการความรู้และความสัมพันธ์ที่ดีและเป็นประโยชน์ในการติดต่อประสานงานของกรมชลประทานต่อไป

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลการพิจารณาโครงการเพื่อการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
๒. ข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศเพื่อการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
๓. ข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
๔. ข้อมูลการสำรวจปฐพีกลศาสตร์เพื่อการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
๕. ข้อมูลด้านอุทกวิทยาเพื่อการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
๖. เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	๑.๕ ชั่วโมง
๗. การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานชลประทาน	๑.๕ ชั่วโมง
๘. การออกแบบคันคูน้ำและจัดรูปที่ดิน	๑.๕ ชั่วโมง
๙. การออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำ	๑.๕ ชั่วโมง
๑๐. การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำ	๑.๕ ชั่วโมง
๑๑. การออกแบบด้านสถาปัตยกรรม	๑.๕ ชั่วโมง
๑๒. การออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร	๑.๕ ชั่วโมง
๑๓. การออกแบบระบบชลประทาน	๓ ชั่วโมง
๑๔. การออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ	๓ ชั่วโมง

๑๕. มาตรฐานการออกแบบและการจัดทำแบบมาตรฐาน	๑.๕ ชั่วโมง
๑๖. การคิดราคากลางและการจัดทำรายการรายละเอียด	๑.๕ ชั่วโมง
๑๗. การดำเนินงานด้านการก่อสร้าง	๑.๕ ชั่วโมง
๑๘. การดำเนินงานด้านการบำรุงรักษา	๑.๕ ชั่วโมง
๑๙. จรรยาบรรณการออกแบบ	๑.๕ ชั่วโมง
รวม	๓๑.๕ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานด้านออกแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นข้าราชการผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการออกแบบ หรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ มีอายุราชการไม่เกิน ๕ ปี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๖๐ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สถานที่จัดการฝึกอบรม

ณ ห้องประชุมอาคาร NEWMASIP สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย แลกเปลี่ยนความรู้ กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

การประเมินผลและติดตามผลโครงการ

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๖๐ คน)
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินจำแนก ดังนี้
 - ๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม
 - ๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - ๑.๓ ประเมินผลกรวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 ๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓-๖ เดือน ดังนี้
- ๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการ

ปฏิบัติงาน

- ๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ

ปฏิบัติงาน ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๖๐ คน)
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมในภาพรวมอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรม มีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาในการเข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด และผ่านตามเกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรของกรมชลประทานเป็นหลักฐาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานการฝึกอบรม เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณของกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จำนวนเงิน ๑๔๕,๐๒๐-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันยี่สิบบาทถ้วน) ให้สามารถใช้จ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด สามารถเบิกได้ตามระเบียบทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
๒. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๔. ผู้อำนวยการสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
๕. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

๑. นางดวงพร	กาบแก้ว	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๒. น.ส.กชพร	โชติช่วง	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๓. นางพนิตนาฏ	ศรีวารินทร์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๔. น.ส.ภรณ์ยา	จรรยาธนิกิจการ	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
๕. น.ส.ธมนต์วรรณ	เฉลิมศักดิ์	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางดวงพร กาบแก้ว นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ หรือนางสาวกชพร โชติช่วง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ โทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๑๖๘๒ ๔๕๒๔ กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๔๓ โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๖๑๒๒ และที่เว็บไซต์ของกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล <http://kromchoLrid.go.th/person/train/index.php>

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น

๑. ข้อมูลการพิจารณาวางโครงการเพื่อการออกแบบ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการพิจารณาและวิเคราะห์โครงการ ข้อมูลต่างๆ ของการพิจารณาวางโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการออกแบบ และสามารถนำข้อมูลการพิจารณาวางโครงการมาใช้ได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)
แนวทางการฝึกอบรม
๑. ผลจากการศึกษาความเหมาะสมของการพิจารณาวางโครงการ
๒. ผลจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓. ผลจากการศึกษาที่ตั้งของโครงการ ปัญหาและข้อควรระมัดระวังในการนำรายงานพิจารณาวางโครงการไปใช้งาน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม
๒. ข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศเพื่อการออกแบบ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการนำข้อมูลต่างๆ ในการสำรวจภูมิประเทศมาใช้ประกอบในการออกแบบ ประโยชน์ของแผนที่ประเภทต่างๆ ข้อควรระวังในการใช้แผนที่ในการออกแบบสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)
แนวทางการฝึกอบรม
๑. ความสำคัญของแผนที่ประเภทต่างๆเพื่อใช้ในการออกแบบ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการใช้แผนที่ ในการนำข้อมูลการสำรวจไปใช้งาน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม
๓. ข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการออกแบบ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลด้านธรณีวิทยาประกอบในการออกแบบอาคารชลประทาน สามารถนำข้อมูลด้านธรณีวิทยามาใช้ได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)
แนวทางการฝึกอบรม
๑. ความสำคัญของข้อมูลด้านธรณีวิทยาเพื่อใช้ในการออกแบบ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการใช้ข้อมูลด้านธรณีวิทยา
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม
๔. ข้อมูลการสำรวจปฐพีกลศาสตร์เพื่อการออกแบบ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลด้านปฐพีกลศาสตร์ประกอบในการออกแบบอาคารชลประทาน สามารถนำข้อมูลด้านปฐพีกลศาสตร์มาใช้ได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความสำคัญของข้อมูลด้านปฐพีกลศาสตร์เพื่อใช้ในการออกแบบ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการใช้ข้อมูลด้านปฐพีกลศาสตร์

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๕. ข้อมูลด้านอุทกวิทยาเพื่อการออกแบบ

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลด้านอุทกวิทยาประกอบในการออกแบบอาคารชลประทาน สามารถนำข้อมูลด้านอุทกวิทยามาใช้ได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความสำคัญของข้อมูลด้านอุทกวิทยาเพื่อใช้ในการออกแบบ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการใช้ข้อมูลด้านอุทกวิทยา

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๖. เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนประเภทต่างๆ ในภาพรวม สามารถนำข้อมูลมาประกอบในการออกแบบได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความสำคัญของเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนประเภทต่างๆ
๒. การติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน ปัญหาและข้อควรระมัดระวังในการออกแบบและการใช้งาน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๗. การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานชลประทาน

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชนในงานชลประทาน กระบวนการและขั้นตอนในการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบในการออกแบบกับการมีส่วนร่วมของประชาชน สามารถเลือกแนวทางการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมกับประชาชนได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชนในงานชลประทาน
๒. ผลกระทบในการออกแบบกับการมีส่วนร่วมของประชาชน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๘. การออกแบบคันคูน้ำและจัดรูปที่ดิน

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบคันคูน้ำและจัดรูปที่ดิน การขอ การวิเคราะห์และการพิจารณาใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบ สามารถออกแบบคันคูน้ำและจัดรูปที่ดินได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบคันคู้และจัดรูปที่ดิน
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบคันคู้และจัดรูปที่ดิน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๙. การออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำประเภทต่างๆ สามารถออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบบานระบาย และอุปกรณ์บังคับน้ำชนิดต่างๆ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบบานระบาย และอุปกรณ์บังคับน้ำชนิดต่างๆ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๐. การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำประเภทต่างๆ ได้แก่ เครื่องกวน มอเตอร์ เป็นต้น สามารถออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ขั้นตอนการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำชนิดต่างๆ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๑. การออกแบบด้านสถาปัตยกรรม ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม การขอ การวิเคราะห์และการพิจารณาใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบ สามารถออกแบบด้านสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๒. การออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร สามารถออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร การขอ การวิเคราะห์และการพิจารณาใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๓. การออกแบบระบบชลประทาน

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบระบบชลประทานและระบบระบายน้ำรวมทั้งอาคารประกอบต่าง ๆ สามารถออกแบบระบบชลประทาน ระบบระบายน้ำและอาคารประกอบ การขอ การวิเคราะห์และการพิจารณาใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบระบบชลประทาน
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบระบบชลประทาน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๔. การออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ การขอ การวิเคราะห์และการพิจารณาใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบ สามารถออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๕. มาตรฐานการออกแบบและการจัดทำแบบมาตรฐาน

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับมาตรฐานการออกแบบและการจัดทำแบบมาตรฐาน สามารถนำมาตรฐานการออกแบบและการจัดทำแบบมาตรฐานมาใช้ในการออกแบบได้อย่างถูกต้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. มาตรฐานการออกแบบ การจัดทำแบบ และแบบการจัดทำแบบมาตรฐาน
๒. การจัดทำแบบมาตรฐาน ปัญหาและข้อควรระวังในการจัดทำมาตรฐานแบบ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๖. การคิดราคากลางและการจัดทำรายการรายละเอียด

๑.๕ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการคิดราคากลางและการจัดทำรายการรายละเอียดประกอบแบบ สามารถคิดราคากลางและจัดทำรายการรายละเอียดได้อย่างถูกต้อง ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อกฎหมายต่าง ๆ และที่เกี่ยวข้อง (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. การคิดราคากลาง
๒. การจัดทำรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม
๓. ปัญหาและข้อควรระวังในการคิดราคากลางและจัดทำรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๗. การดำเนินงานด้านการก่อสร้าง ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการก่อสร้าง สามารถวิเคราะห์ พิจารณาการนำข้อมูลด้านการก่อสร้างไปประกอบการออกแบบ ให้สามารถออกแบบ ได้สมบูรณ์ นำไปใช้ก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จัก คิดเป็น ทำเป็น รู้จัก นำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการก่อสร้าง

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๘. การดำเนินงานด้านการบำรุงรักษา ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการบำรุงรักษา สามารถวิเคราะห์ พิจารณาการใช้ข้อมูลด้านการบำรุงรักษาไปประกอบการออกแบบ เพื่อให้แบบมีความ สมบูรณ์ บำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ (โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้จักคิดเป็น ทำเป็น รู้จักนำไป ประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการและขั้นตอนการบำรุงรักษา
๒. ปัญหาและข้อควรระวังในการบำรุงรักษา

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

๑๙. จรรยาบรรณการออกแบบ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับจรรยาบรรณการออกแบบ การปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพเป็นไปตามระเบียบราชการ

แนวทางการฝึกอบรม

๑. จรรยาบรรณการออกแบบและจรรยาบรรณการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
๒. การปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณการออกแบบ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

กำหนดการโครงการฝึกอบรม
หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานด้านออกแบบระดับต้น รุ่นที่ ๑
ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุมอาคาร NEWMASIP สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
วันที่ ๒๕ พ.ค. ๕๘ ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. ๐๘.๓๐-๐๙.๓๐ น. ๐๙.๓๐-๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงโครงการ ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม พิธีเปิดโครงการ และการบรรยายพิเศษนโยบาย กรมชลประทานด้านการออกแบบ ข้อมูลการพิจารณาโครงการเพื่อการออกแบบ ข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศเพื่อการออกแบบ ข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการออกแบบ	กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารโครงการ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ
วันที่ ๒๖ พ.ค. ๕๘ ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.	ข้อมูลการสำรวจภูมิศาสตร์เพื่อการออกแบบ ข้อมูลด้านอุทกวิทยาเพื่อการออกแบบ เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน การมีส่วนร่วมของประชาชนในงานชลประทาน	สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ สำนักบริหารจัดการน้ำฯ สำนักบริหารจัดการน้ำฯ สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมฯ
วันที่ ๒๗ พ.ค. ๕๘ ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.	การออกแบบคันคูน้ำและจัดรูปที่ดิน การออกแบบบานระบายและอุปกรณ์บังคับน้ำ การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์บังคับน้ำ การออกแบบด้านสถาปัตยกรรม	สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักเครื่องจักรกล สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ
วันที่ ๒๘ พ.ค. ๕๘ ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การออกแบบโครงสร้างพิเศษและฐานรากอาคาร มาตรฐานการออกแบบและการจัดทำแบบมาตรฐาน การออกแบบระบบชลประทาน	สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ
วันที่ ๒๙ พ.ค. ๕๘ ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. ๑๔.๓๐-๑๖.๐๐ น.	การออกแบบเขื่อนและอาคารประกอบ การคิดราคากลางและการจัดทำรายการรายละเอียด การดำเนินงานด้านการก่อสร้าง	สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่
วันที่ ๓๐ พ.ค. ๕๘ ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น. ๑๔.๐๐-๑๔.๓๐ น.	การดำเนินงานด้านการบำรุงรักษา จรรยาบรรณการออกแบบ ทดสอบความรู้หลังการฝึกอบรม ประเมินผลโครงการ พิธีมอบประกาศฯ และปิดการฝึกอบรม	สำนักบริหารจัดการน้ำฯ สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม